生态银行---绿水青山就是金山银山的价值转化途径

王燕子[1,2]，王震洪[1,2]

（1. 长安大学旱区地下水文与生态效应教育部重点实验室，陕西 西安 710054；

2. 长安大学水利与环境学院，陕西 西安 710054）

摘 要：在生态文明建设背景下，落实习近平总书记“绿水青山就是金山银山”理念，探索基于生态银行模式下的生态资源价值的实现对乡村振兴事业的发展至关重要。本文对已有生态资源价值转化模式和实践，即生态资产产权交易模式、生态产业实践模式、多元化产品价值实现模式、生态补偿实践模式进行梳理，分析归纳四种模式存在的政府资金缺口大、金融属性不强和投资经营积极性不高的问题。在此基础上，设计出新时期创新性生态银行模式下的生态资源价值转化新路径。该模式可以带动生态资源价值转化及乡村振兴事业的发展，为乡村地区带来生态效益和经济效益。

关键词：乡村振兴;“两山”理论;生态银行；生态价值转化

Eco-bank-the way to transform the value of the invaluable assets in Lucid waters and lush mountains

WANG Yanzi[1,2] , WANG Zhenhong[1,2]

(1. Key Laboratory of Subsur face Hydrology and Ecological Effect sin Arid Region,Ministry of Education,Chang’an University,P.R.Xi, 'an, Xian Shanxi710054, China; 2. College of Water Resources and Environment, Chang 'an University, Xian Shanxi710054, China)

Abstract: Under the background of ecological civilization construction, it is very important for the development of rural revitalization to implement General Secretary Xi Jinping's "Lucid waters and lush mountains are invaluable assets" concept and explore the realization of ecological resources value based on the ecological bank model.This paper sorts out the existing modes and practices of ecological resource value transformation, that is, ecological asset property right transaction mode, ecological industry practice mode, diversified product value realization mode and ecological compensation practice mode, and analyzes and sums up the problems existing in the four modes, such as large government funding gap, weak financial attributes and low enthusiasm for investment and management.On this basis, a new path of ecological resource value transformation under the innovative eco-bank model in the new era is designed. This model can drive the transformation of ecological resources value and the development of rural revitalization, and bring ecological and economic benefits to rural areas.

Key words: rural revitalization; "two mountains" theory; Ecological bank；Ecological value transformation

基金项目：中央高校基本科研业务费资助项目（300102292902）

第一作者简介：王燕子，硕士研究生，研究方向为环境科学与工程。E-mail：18034185322@qq.com

通讯作者简介：王震洪，教授，研究方向为生态学。E-mail:w_zhenhong@126.com

1 前言

“绿水青山就是金山银山”是习近平总书记在 2005 年提出的绿色发展新理念。该理念指明了经济发展和生态环境保护关系，揭示了保护生态环境就是保护生产力，表明了经济发展和生态文明建设可以和谐共生。绿水青山从古至今都是大自然赋予的重要资源，既是自然资产，又是社会经济财富。改革开放以来特别是最近 10 年，我国经济迅速发展，城镇化、工业化、信息化、农业现代化达到了新的高度，但也存在着资源分配不均、机会不平等、城乡差距大、乡村产业发展滞后，农村经济发展缓慢，农民收入增长不高，就业创业机会少，质量低等问题。在城市和乡村，基本上形成了两种截然不同的经济发展方式和阶段，因此给实现乡村振兴，发展农村经济，提高农民收入水平带来了巨大挑战。而乡村振兴的关键是激活乡村因不被定价而长期沉淀的生态资源，开拓出生态资源价值转化的创新路径[1]。除此之外，经济高速发展跟带来的环境污染问题日益突出，人们逐渐意识到绿色生态资源对于经济发展，人类生存的重要性，因此，对重要环境问题的解决和政策制定得到广泛关注，“两山理论”就是在这种背景下应运而生。遵循和践行“绿水青山就是金山银山”这一重要理念，关键是将生态资源资产化，把生态资源进行价值转换，在市场中寻求价值实现，才能使生态资源发挥其真正价值。

因此，如何把绿水青山自然资源转变成生态资产，建立自然资源转化的可持续发展机制，已成为当前国内外讨论的热门主题。最近的探索，生态资源的价值转化途径主要有以下几种模式 ：生态资产产权交易模式（如福建南平森林生态银行）、生态产业发展模式（生态农业、生态工业、生态旅游等“生态+产业”）、多元化生态产品价值实现模式（如浙江“丽水模式”）和生态补偿模式（如退耕还林、退耕还湖）。前三种都是关注于生态资源价值的转化，后一种则是关注生态资源的补偿保护。无论是生态资源的价值转化还是补偿保护，都需要巨大的资金投入，且单一的模式不能有效发挥出生态资源的经济效益、社会效益和生态效益的最大化。因此，亟需设计出集生态资源价值转化和生态补偿的新型模式。20 世纪 70 年代联邦德国成立的“生态银行”被认为是全世界绿色金融实践的发端[2]。而我国最新试点并取得重大成效的生态银行是福建南平市森林生态银行。生态银行具有资源统筹覆盖范围广（比如山水林田湖草等自然资源及房屋、茶、红色旅游等文化资源）、资源变现模式灵活（比如旅游业、农业、文化产业等多种产业并抓）、资源经济可衍生性强（可发展绿色金融，资源投资等方式）的发展优势。本文拟对国内外生态银行建设进行综述，在分析生态资产产权交易模式、生态产业发展模式、多元化产品价值实现模式和生态补偿模式的具体运营方式和存在的问题基础上，创新性设计出生态银行新构架及其运营模式，以便促进生态资源价值转化，真正践行绿水青山就是金山银山的理念。

2 国内外生态银行建设综述

国外最早在传统商业银行设计了以绿色信贷为主要业务的绿色金融服务，旨在生态建设中，银行与贷款人要肩负起将资金用于促进绿色产业发展的社会综合性业务。由于不同国家的经济结构、社会政治、法律体系的不同，绿色信贷责任实施模式主要分为“赤道原则”模式、政府责任模式和环境法律责任模式[2]。“赤道原则”模式的参与者为各金融机构，遵循自愿原则，提供调查、评估、管理环境和社会风险的操作指南，是金融机构评估和管理融资中的环境与社会风险的一套自愿性金融行业基准，以英国建立的模式为最典型。之所以称为“赤道”，是秉着其能成为全球性的标准，“赤道”象征着南北半球的平衡与和谐。政府责任模式即政府利用行政权力，采取各种激励措施，由政府承担主

要的绿色信贷，发展绿色产业和各种生态保护业务，以德国实施的方式最为典型。环境法律责任模式则是以银行为主体来承担债务人的环境民事法律责任，以减轻债权人经济负担和风险，以美国实施方式最为典型[2]。1974 年，德国法兰克福成立了世界上第一家政策性环保银行并命名为“生态银行”，专门负责为一般银行不愿接受的环境项目提供优惠贷款[3]。上世纪 70 年代起，美国为抑制湿地面积减少而设计市场化的生态补偿机制及湿地银行的运营模式。目前，国际上具有代表性的生态银行主要有湿地缓解银行、森林银行（碳汇交易）、土壤银行（土地保护性储备计划）、水银行（水权交易）等[4]（表 1）。生态银行在保护环境、协调经济发展与自然资源保护方面发挥着重要作用。“生态银行”最初仅属于传统银行业务范畴,只提供绿色、清洁、环保和生态等领域的信贷业务。而目前基于市场化的发展，“生态银行”已经不再是传统意义上的银行，而是一种生态补偿市场化的机制和模式[5]。

表 1 国外代表性生态银行与国内生态银行的比较分析

类型	美国湿地银行	美国森林银行	美国土壤银行	美国水银行	南平森林银行
背景及目的	为抑制湿地面积大幅度减少，颁布《联邦水污染控制法》，坚持零净损失原则，政府推进湿地计划	《京都议定书》签署生效，减排温室气体的呼声越来越高，催生了美国森林银行通过森林恢复，实施固碳增汇	1981-1986 年美国农产品逐年下跌，同时农场主的生产成本不断提高，《食品保障法》以立法的形式实施土壤保护储备计划	加州水资源表现北多南少的特征且南部地区经常遭受严重干旱，1991 年政府采取行动，实施“水银行”项目	践行“绿水青山就是金山银山”理念，推进乡村振兴计划，实现生态环境和经济发展和谐共生，盘活农村闲置资源，发展绿色经济
运行机制	湿地建设者保护、建设湿地，产生湿地信用，并作为发起人，向工程兵团申请，通过后售卖湿地信用给湿地开发者	企业、城市等采用植树、植草等方式把空气中的碳固定到土壤中实现碳汇增加并作为商品，在交易所有偿销售	农场主自愿式签订合同并基于环境效益指数和农场主的申请进行竞争注册，政府对具有优先保护的土地进行退耕补偿	加州水资源局从水资源富裕地区买水，通过输水工程卖给缺水地区	由政府作总发起人和牵头方联合金融机构出资，收储整合、打包升级生态资源，引入社会资本合理开发绿色产业
交易形式	以信用为评价单元的生态系统服务交易	以储存碳汇量的形式进行碳交易来减少温室气体的排放量	以政府补偿为主实现对耕地的生态保护	通过基于水资源丰裕程度的浮动价格对水资源进行交易	资源从农民手中集合使用权、经营权，合理开发实现生态资源价值转化

我国生态银行起步较晚，但发展很快。最早先是由相关政府部门倡导开展绿色金融业务[6]。经过近几年的发展使得我国绿色金融发展取得良好的成绩，绿色金融顶层设计得到强化。2015 年，国家《生态文明体制改革总体方案》首次提出“建立绿色金融体系”总体目标；2016 年，中国人民银行、

财政部、国家发展改革委、环境保护部、银监会、证监会、保监会印发《关于构建绿色金融体系的指导意见》明确提出构建绿色金融的重点任务和具体措施，为绿色金融规范发展提供政策保障，绿色信贷政策体系持续完善。截止到 2021 年 9 月，国内 21 家主要银行绿色信贷余额达 14.1 万亿元，我国绿色信贷规模多年位居世界第一，绿色债券政策标准也逐步规范[7]。2017 年底，南平市提出生态银行理念，次年 12 月在顺昌县成立了我国首个生态银行模式试点。该银行效仿传统商业银行“分散化输入、整合式输出”的运营模式，把分散的自然资源收储、整合、优化，吸引社会资本进行投资运营，从而使得分散闲置的资源有效利用，实现经济效益、社会效益和生态效益的最大化，为自然资源价值转化提供了成功经验[8]。随后，浙江、江西、山东等省份也借鉴生态银行的理论和实践路径，开展了“两山银行”的建设。同样，“两山银行”也是通过将生态资源进行分散式输入、集中式输出的方式，从而实现生态资源的市场化运作，使县域内大量农村闲置抛荒或低效利用的“山水林田湖草地房矿”等碎片化生态资源，以租赁、售卖等多种形式统一收储。然后经过精准开发、精准包装转化为生态资产并进行投资运营，实现经济价值增值[9]。

3 生态价值转化路径分析

从已有的生态价值转化路径的实践来看，其实践模式可以分为生态资产产权交易模式、生态产业发展模式、多元化产品价值实现模式和生态补偿模式。

3.1 生态资产产权交易模式

福建省南平市作为资源丰富而后发展的地区，于 2018 年成立了我国首个生态银行模式试点，一定程度上推动了绿水青山向金山银山转化的有效探索。生态银行效仿商业银行分散化输入和整合式输出的经营模式，由政府做发起人联合有意企业出资搭建一个围绕自然资源进行管理整合、转换提升、市场化交易和可持续运营的平台[10]。南平生态银行主要设置专家委员会、大数据中心、收储中心、资产评估中心、研发中心、交易中心、风险防控中心等部门。前期由大数据中心利用专业技术对区域内自然资源精准测量，建立资源数据库。中期由收储中心通过收购、租赁、托管等多种方式将资源的资格权、经营权和使用权集中到生态银行，实现资源的规模化整合，再由资产评估中心和研发中心对需要建设的大块资源进行资产价格评估，确定可参考价格及对生态资源发展成生态产业的方向和操作方法进行设计。后期由交易中心对收储的资源打包升级、提质增信，对接社会资本，公开招标，选择合适的运营商发展生态产业。生态银行在把零碎分散的自然资源收储打包升级成自然资产，对接企业发展成自然资本的过程中发挥着至关重要的设计、管理、融资和产业化作用。

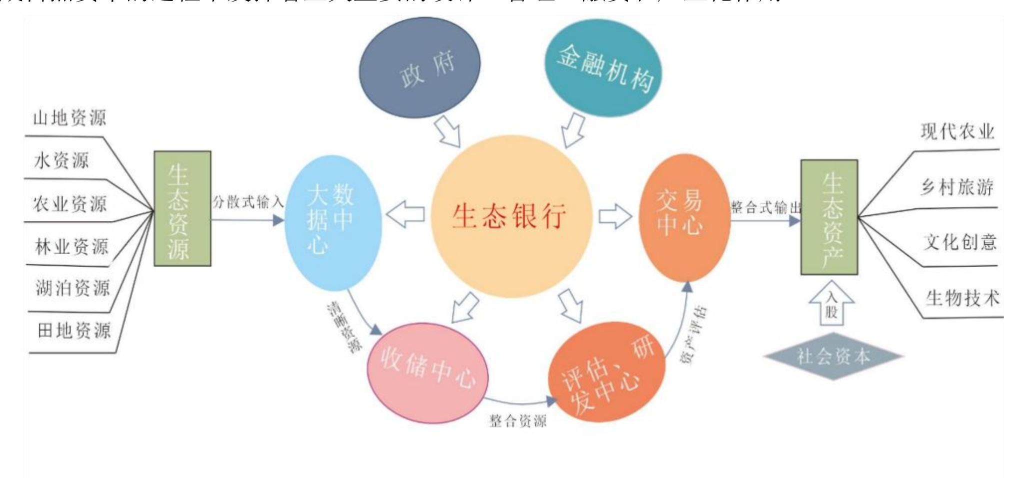


图 1 生态资产产权交易模式示意图

纵观生态银行的操作流程，前期的资源收储整合及打包升级所需要的资金，主要由政府和有意企业共同出资，其中企业出资为主，政府出资为辅。然而，这种融资方式给政府带来巨大的资金压力，因为实践证明，生态银行具有一定的公益性，且发展的生态产业经济效益并不显著，这对经营中的回本带来较大困难。除此之外，生态银行运行还存在着金融属性不强、农户参与度不够积极、生态保护修复的投入还难以得到直接、明显的回报等问题[11]。

3.2 生态产业实践模式

生态产业实践是指依托生态资源，遵循经济规律和市场机制，通过产业化经营方式，发展生态农业、生态工业、生态旅游等“生态+”产业，使具有商品属性的生态产品进入市场，将绿色生态的正外部性转化为现实的经济价值[12]。习近平总书记“两山理论”发源地浙江安吉，在新思想的指引下，乡村旅游和“两山”转化实现了天然的契合，是实践中国乡村生态旅游的先锋和典范[13]。

以安吉县山川乡高家堂村乡村生态旅游为例，高家堂村采取“村企合作”的运营机制开展村庄经营。首先，调查并掌握乡村闲置生态和乡村资源清单。其次，腾笼换鸟挖掘闲置资产，制定相关政策，对有发展空间的生态和乡村旅游资源进行升级转型，对已不适应发展和管理生态和乡村旅游的企业通过回购或自行破产出让等方式进行关停。由此，便获得更多适应生态和乡村旅游发展的宝贵资源。有了资源基础后，动员村民和企业以资金或资源入股，合力促进村庄经营和乡村生态旅游的发展。其中，村企共建的旅游开发公司作为经营主体负责开展村庄生态旅游经营、商业运作、开拓市场、组织客源；村集体负责规划和基础设施建设；村委会负责组织村民参与表演、导游、工艺品制作、提供住宿餐饮等[14]。

高家堂村在改革初期引进造纸厂和竹制品加工厂，造成了很严重的水污染问题，并且在 1998 年，被列入太湖水污染治理重点区域，这给后续发展乡村旅游建设带来了巨大的挑战。也是此时，县委、县政府统筹指导并开展对污染企业的重点整治，有效实现了村内产业的生态转型和水污染治理。由此可见， 在进行生态资源变现的过程中，往往存在资源修护、整改的问题，这就需要政府大量的资金投入。

3.3 多元化产品价值实现模式

“丽水模式”作为多元化产品价值模式的典型案例，为生态产品价值实现机制提供一定的参考。丽水模式根据政府部门和私人部门参与程度的强弱，分为公私合作、私人交易、政府补偿和组织认证四种模式实现生态产品价值，从而灵活的调动政府、企业、农户、行业协会、金融机构等多方的互动合作。公私合作模式设立山海协作“两山”转化基金、区域绿色产业发展基金、生态经济产业基金等，用于农业产业化、农业“互联网+”农旅融合等“两山”转化项目。私人交易模式主要表现在自然资源的产权交易上，丽水市基本建成市、县、乡三级的产权交易平台，目前累计流转农村土地 55 万亩，交易金额达 4.99 亿元。政府补偿模式突出政府能够集中力量办大事的制度优势，由于存在产权权属不清晰、信息不对称等市场失灵因素，政府可以通过财富转移支付手段弥补生态产品提供者的利益损失，也可以向社会力量购买生态产品和生态管护服务。组织认证模式通过对生态产品质量的认证工作，

形成以“丽水山耕”“丽水山居”为主体的区域公共品牌体系，达到可公共追溯产品质量，解决因为交易信息不对称而诱发生态产品溢价或折价现象[15]。

这四种模式中，值得借鉴的是政府补偿模式。云和县是全省首个生态产品政府采购试点。由县级政府向乡镇两山银行采购生态产品，采购内容包括水源涵养、气候调节、水土保持和洪水调蓄四类生态调节服务类生态产品，促使乡亲们积极投身环境保护中，根据生态产品总值（GEP）评估获得增值红利。这种举措不仅提高了政府的威信，创新了生态投资的新模式，更是增强了村民们环境保护的积极性，并带来了显著的生态效益和经济效益。

3.4 生态补偿实践模式

生态补偿制度在我国已实施多年，其主要以政府资金为主，适当开展市场化筹集进行补偿的方式[16]。生态补偿主要是对退耕还林、退耕还湖、湿地建设和草原建设的农户本身进行经济补偿及在对资源保护性开发时企业设备升级所需资金的补偿。我国当前生态补偿实施中存在的问题主要包括下列几方面：有的群众获得生态补偿金较少，难以维持民众资源保护性开发的积极性；生态补偿遗漏，一些经营性林地、耕地、水域尚未纳入生态补偿范围，造成补偿不及时，企业经营难以运行；与生态补偿有关的配套设施与服务资金不到位；生态补偿资金存在受益主体不明确、权责不明等问题[17]。这些问题大多因为政府财政不足，无法满足日益发展的生态补偿需要。因此，亟需大力发展市场化筹集方式，填补资金缺口。

生态银行是建成生态补偿资金市场化筹集方式的有效探索路径之一。通过生态银行可发展绿色金融，提供相应的绿色低息、免息贷款或发行类似股票、债券、纸黄金等金融形势进行融资。也可实行绿色保险，发放环境污染责任保险及生态资源开发中因不可抗力因素造成的经济损失。

3.5 已有实践对建设生态银行的启示

各地的创新实践为生态价值转化路径提供了丰富的经验成果，为生态银行的建设增加了可借鉴的理论和实际操作方法。自然资源生态价值实现是生态银行建设的基本目标，建设中可借鉴以上概述的南平市生态银行的总体运营模式、积极发展生态产业、探索购买生态产品的新型投资方式及拓展绿色金融模式。其中，在通过生态银行平台发展生态产业时可充分发挥社会资本的经济实力，积极吸纳社会资本投资于生态产业的建设中，以减轻政府资金压力，使大范围发展生态产业成为可能。在借鉴云和县购买生态产品的理念中，生态银行可发展生态产品中心，收储规划生态资源并进行评估定价打包成生态产品面向市场售卖。除此之外，为填补生态补偿资金缺口，生态银行可发放生态信贷、生态股票等形式实现营收。

4 创新性生态银行的组织构架及运营模式

4.1 创新性生态银行的组织架构

依据以上各价值转化路径的实践模式和得出的启示，提出创新性生态银行下的整体组织架构，并根据以往实践过程中出现的问题，列出相关解决路径。

创新性生态银行秉承着“绿水青山就是金山银山”的理念，以生态文明建设和绿色发展理念为指导思想，探索绿水青山切实向金山银山价值转化的途径。创新性生态银行由政府引导，联合金融机构

出资搭建以实现生态资源价值变现为目标的平台，利用发展生态产业、生态金融、出售生态产品的方式多渠道着力解决生态资源价值变现困难、金融属性不强、市场运作效率不高等问题。即通过三条主路线，即生态产品中心、生态产业中心、生态金融中心来实现，核心是生态金融中心（图 1）。

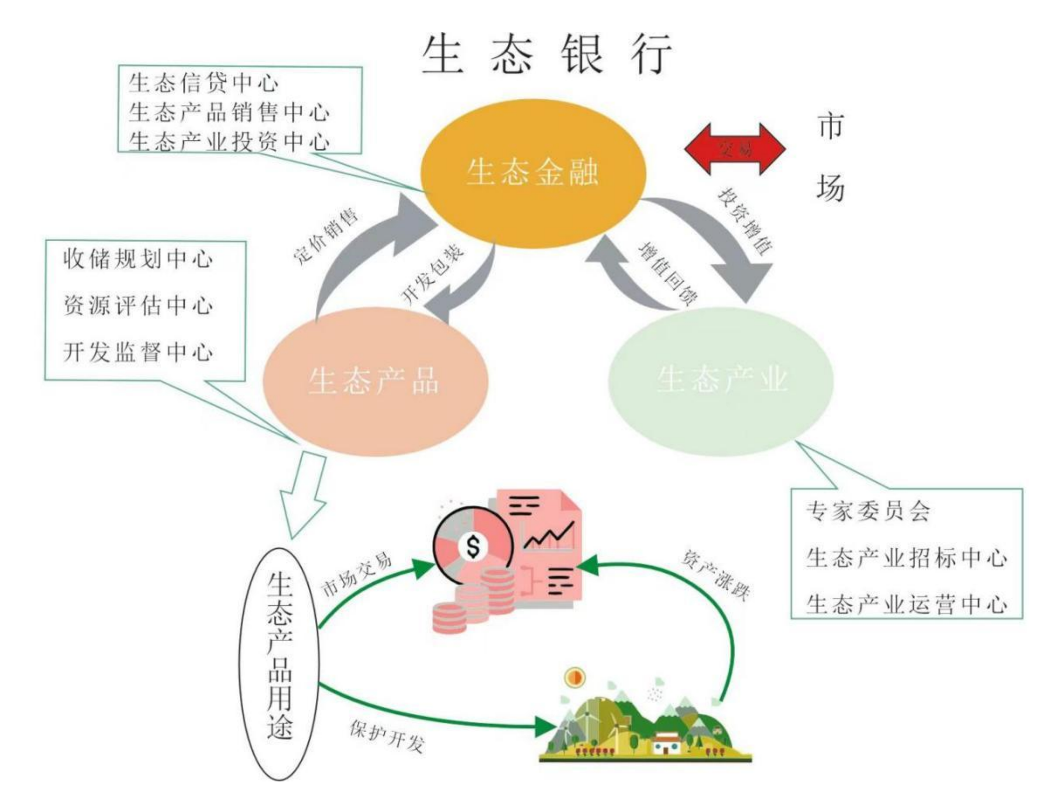


图 2 创新性生态银行组织架构图

4.2 创新性生态银行的运营模式

生态银行平台由当地政府授权，以生态金融中心为核心，联合其他有意向金融机构、企业共同搭建生态产品中心和生态产业中心。前期由生态产品中心对国有、集体或个人生态资源进行收储规划，获得生态资源使用权、经营权和销售权。生态资源包括林地、水域、自然保护地、农田等。然后，聘请、委托或直接参与第三方资源评估机构根据生态资源的地理位置、生态效益、产权价值等对生态资源评估，设计、打造出一定规模、一定特色的利于后续开发利用的生态产品，交由生态产品中心或者生态产业中心进行增值经营，并初步确定其具体市场交易价格。确值后的生态产品可通过生态金融中心明码标价进行市场交易，售卖其使用权，形式包括发行生态股票、生态债卷、生态黄金，整体出售生态固定资产等。发行生态股票、生态债卷、生态黄金可以随着经营的生态产品或投资的生态产业增值而增值，形成良性循环。在中期阶段，生态金融中心以销售生态产品为融资手段，通过市场交易获得资金。这部分资金由生态金融中心托管，可用于发展生态信贷、生态储蓄等生态金融手段，也可用于投资生态产业，助力乡村振兴地建设。在后期阶段，生态产业实现增值，反馈经营红利到作为投资者的生态金融中心。至此，生态金融中心实现可持续的生态收入以便扩大对生态产业的投资，涉及更广泛的乡村振兴事业。

通过生态金融中心交易获得生态产品使用权的单位，可将它作为一种资产，基于生态产品产生效

益多寡程度的浮动价格对生态产品定价，类似房产一样在市场上交易流通，或是自己保护开发生态产业，依据生态产品的具体情况可发展生态旅游、文化创意、现代农业等产业形式。按照相关法规，依法开发，从生态产业的经营情况上也可反应到其市场价格的涨跌。就目前国家大力支持发展乡村振兴的背景趋势下，生态产品价值在不受较大影响的情况下都会得到增值保值。且生态产品经过合理经营，通过网络平台对接大众也可获得不错的收益。至此，可实现生态产品的高效率发展，一由购买者进行开发，二由生态金融中心进行投资开发。

4.2.1 生态金融中心

生态金融中心下设生态信贷中心、生态产品销售中心和生态产业投资中心。生态信贷中心确定生态信贷、生态债券、生态股票、生态黄金交易规则和市场运作，完善相关的配套政策，实现生态资源变现和保值增值。生态产品销售中心对接生态产品中心和市场，实现生态资源的直接变现过程，使生态产品明码标价进行市场交易是直接盘活生态资源的关键。生态产业投资中心对接生态产业中心，将市场交易获得的资金投资于生态产业，实现可持续的生态收入。生态金融中心作为生态银行的核心，发挥着重要枢纽作用。前承生态产品的市场销售规则设计、制定和实施，盘活资源，后启生态产业的投资，实现资源的可持续利用，并发展生态信贷、债券等金融手段致力于生态价值的转化。

4.2.2 生态产品中心

生态产品中心下设收储规划中心、资源评估中心和开发监督中心。收储规划中心由政府授权托管区域内的国有、集体生态资源，或者以多种方式（收买、租赁、托管）从村民手中集中资源的使用权，整理出乡村闲置生态资源清单。根据资源的地理位置、生态效益等条件规划打包成不同类型、大小的生态产品。资源评估中心负责聘请或参与第三方资源评估机构对生态产品进行估值，确定其整体使用权的交易价格。开发监督中心需依据国家法律法规监督购买者对生态产品的开发和保护，确保生态资源的合理开发，避免资源受到破坏污染。生态资源所有权原则上仍属于国有资产，购买者拥有其使用权及经营权。如有破坏污染情况，需按规定缴纳补偿金及负相关的法律责任。从生态产品的买入、开发、抛出来看，也可作为一种投资产品，因其具有良好的保存、增值功能，可作为规避风险的工具。

4.2.3 生态产业中心

生态产业中心下设专家委员会、生态产业招标中心和生态产业运营中心。专家委员会负责对生态产业发展的重大问题作出决策，规避风险。生态产业招标中心负责面向社会公开招标，吸纳除生态金融中心外更多的社会资本投身于生态产业的建设中。生态产业运营中心负责聘请专业运营团队，按照生态产业发展规划对生态资源进行修复、整改，升级成优质资源，后可经营乡村旅游、现代农业、文化创意等经营形式，发挥出生态资源潜在的经济价值。生态产业获得经营红利可部分用于反哺投资机构，部分用于产业的后续发展。生态产业的建设不仅盘活生态资源，使其焕发活力发挥更大的经济价值，还能吸引社会资本和专业人才，增加就业机会。从而促进生态资源价值高效转化，为乡村振兴产业发展培育新动能。

5 结语

本文总结生态资源价值转化路径基础上，探究生态资产产权交易模式、生态产业模式及多元化产品价值模式和生态补偿模式，分析出各种模式下出现的政府资金缺口大、金融属性不强和开发经营积

极性不高的问题。创新性提出生态银行新的运营模式，其中生态金融中心为核心，销售生态产品是盘活生态资源最直接有效的路径。生态金融中心融资后加大对生态产品、生态产业的投资，大力引入市场资本，解决了政府资金缺口大及金融属性不强的问题。同时以生态资源价值转化形式带动生态资源丰富的乡村地区的发展，进而促进乡村振兴事业。论文既是对绿水青山向金山银山转化路径的积极探索，也是对乡村振兴事业发展的尝试。

参考文献

[1] 温铁军，罗士轩，董筱丹，et al. 乡村振兴背景下生态资源价值实现形式的创新 [J]. 中国软科学，2018，(12)：1-7.

[2] 杨峰，秦靓. 我国绿色信贷责任实施模式的构建 [J]. 政法论丛，2019，(06)：48-60.

[3] 李军洋，郝吉明. 生态经济经营的结构和运行机制 [J]. 中国人民大学学报，2019，33(01)：64-72.

[4] 赵晓宇，李超. “生态银行”的国际经验与启示 [J]. 国土资源情报，2020，(04)：24-8.

[5] 颜宁聿，刘耕源，范振林. 生态银行运行机制与本土化改造研究:文献综述 [J]. 中国国土资源经济，2020，33(12)：10-24.

[6] 胡西武，黄蕾，李静雯. 三江源生态银行的理论探析 [J]. 青海金融，2022，(07)：36-42.

[7] 中国银保监会政策研究局课题组，代斌，刘继光. 中国绿色金融发展回顾与展望 [J]. 中国银行业，2022，(01)：22-5+6.

[8] 郭馨瑜，张贇喆. 我国生态银行及生态银行模式研究综述 [J]. 中国林业经济，2022，(04)：105-9.

[9] 郑卓昕. 发展生态银行 促进生态资源价值转化——浙江省常山县“两山银行”助推共同富裕实践 [J]. 当代农村财经，2022，(06)：51-3.

[10] 崔莉，厉新建，程哲. 自然资源资本化实现机制研究——以南平市“生态银行”为例 [J]. 管理世界，2019，35(09)：95-100.

[11] 邱少俊，徐淑升，王浩聪. “生态银行”实践对生态产品价值实现的启示——以福建南平的试点探索为例 [J]. 中国土地，2021，(06)：43-5.

[12] 石敏俊，陈岭楠，林思佳. “两山银行”与生态产业化 [J]. 环境经济研究，2022，7(01)：120-6.

[13] 邹统钎. 绿水青山与金山银山转化的乡村旅游机制探讨 [J]. 旅游学刊，2020，35(10)：4-7.

[14] 朱於. 生态建设助力乡村振兴的实践探索——以安吉县山川乡高家堂村乡村旅游为例 [J]. 上海农村经济，2022，(09)：44-6.

[15] 丘水林. 多元化生态产品价值实现：政府角色定位与行为边界——基于“丽水模式”的典型分析 [J]. 理论月刊，2021，(08)：77-85.

[16] 陈燕玉. 新时代生态补偿机制市场化路径与对策 [J]. 长沙理工大学学报(社会科学版)，2018，33(03)：110-5.

[17] 林晓薇. 我国生态补偿资金市场化筹集研究 [J]. 山西经济管理干部学院学报，2017，25(02)：40-3.